

ಕನ್ನಡಕ್ಕಿ:
ಪ್ರಭಾಕರ ಸಾಹಿತ್ಯ

ಮು ಲೋ ರೀ ಯಾ:

ಒಂದು ಮಹಾಭಯಂಕರ
ಮಾಯಕ್ಕೊಳ್ಳೆಬದ ಜತೆಯ
ನಮ್ಮ ಕಾಳಗ



EVI MalaR

ಮಲೇರಿಯಾ:

ಒಂದು ಮಹಾಭಂಗುಂಕರ
ಮಾಂಯಕ್ಕೋಬದ
ಜತೆಯ ನಮ್ಮ
ಕಾಳಗ



ಮಲೇರಿಯಾ:

ಒಂದು ಮಹಾಭಯಂಕರ
ವಾಯಕ್ಕೊಬದ್ದ ಜತೆಯ
ನಮ್ಮ ಕಾಳಗ



ಸೊಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ರಕ್ತದ ಹನಿ ಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಸೊಳ್ಳಿ ಗುಣಗಣಿಸುತ್ತಿಲಿದೆ.

ನಿಃಶಸನದಲ್ಲಿಯ ಅಂಗಾರಾವ್ಯಾವಾಯಾವಿನ ವಾಸನೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿಲಿದೆ.

ನಮ್ಮ ಬಿಸಿ ಶರೀರದ ಪರಿಚಯ ಅದಕ್ಕಿದೆ.

ನಮ್ಮ ತ್ವಚೆ ಕೆಳಗಿರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳನ್ನು ಅದು ಶೋಧಿಸುತ್ತಿಲಿದೆ.

ನಿಜವಾಗಿ ನೋಡಿದರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮು
ಎಂಬ ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣಾಜೀವಿಯೇ
ಸೊಳ್ಳಿಗೆಳನ್ನು ಅಪವರಿಸಿದೆ.

ರಕ್ತ ಕುಡಿದು ತನ್ನ ವಂಶವನ್ನು
ಬೆಳೆಸುವ ಸಂಧಿ ಅದಕ್ಕೆ ದೋರಿತಿದೆ.

ಸೊಳ್ಳಿ ಕಡಿದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಜೊಲ್ಲಿನಿಂದ ಹೊರಬಿಳುವ
ಈ ಅಣಾಜೀವಿಗಳ ತಂಡವು ಯಾರಿಗೂ ಗೊತ್ತಾಗದೆ
ಮನುಷ್ಯನ ಶರೀರವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ.

ಅಲ್ಲಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಯಕ್ಕೆತನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ತನ್ನ ಇಳಿಗೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
ಹಾಗೂ ರಕ್ತಕೊಳಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಇಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಅಣಾಜೀವಿಗಳು ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಹಾವಳಿಯನ್ನುಂಟು
ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅಲ್ಲಿಲೇಯಾಗಿ ಮುತ್ತುತ್ತು
ಅನಾಹತನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಆಗಲೇ ನಮ್ಮಲ್ಲಿ
ಚಳಿಜ್ಞರದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣತೋಡಗುತ್ತವೆ.

ಈ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮು ರೋಗಜಂತುಗಳು ನಮ್ಮ ಶರೀರವನ್ನೇ ಸಿರಿಹಿಡಿದುತ್ತವೆ.
ಮತ್ತೊಂದು ಸೊಳ್ಳಿ ಕಡಿದಾಗ ಅವು ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಜೊಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗಲು ಸಜ್ಜಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಮಲೇರಿಯಾ ಜ್ಞರಪು ಮನುಷ್ಯನ ಅತೀ ಪ್ರಚೀನ ಚೈರಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ವೇರಿ

ಇತಿಹಾಸ ಕಾಲದಿಂದ ಮನುಷ್ಯ ಪ್ರಾಣಿ ಈ ಜ್ಞರಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಲಿದ್ದಾನೆ.
ಇವುಗಳ ಜತೆ ಬೆಳೆದು ಇವುಗಳಿಂದಾಗಿಯೇ ಮೃತವಾಗುತ್ತಲಿದ್ದಾನೆ.



ಚೆಳಿಜ್ಞರ, ಮೈಯ ನಡುಕ



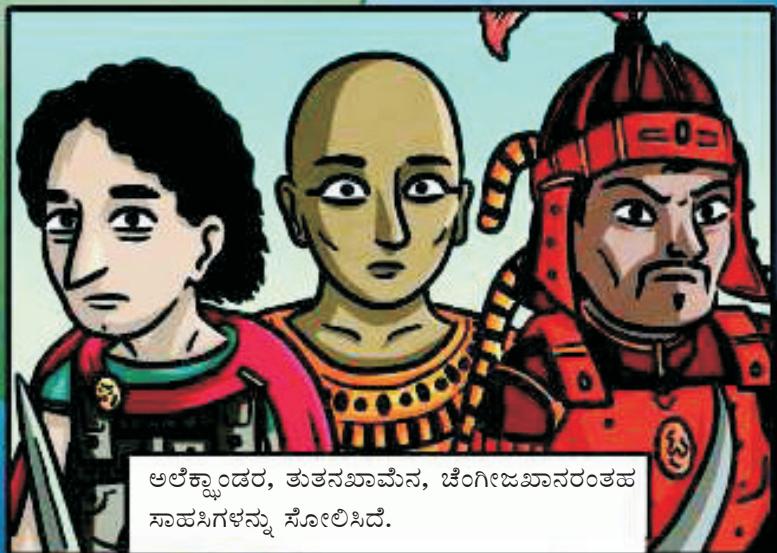
ಮೈನೋವ್ಯ, ವಾಂತಿ



ಸೆಡೆತ ಹಾಗು ಕೊನೆಗೆ ಮೃತ್ಯು



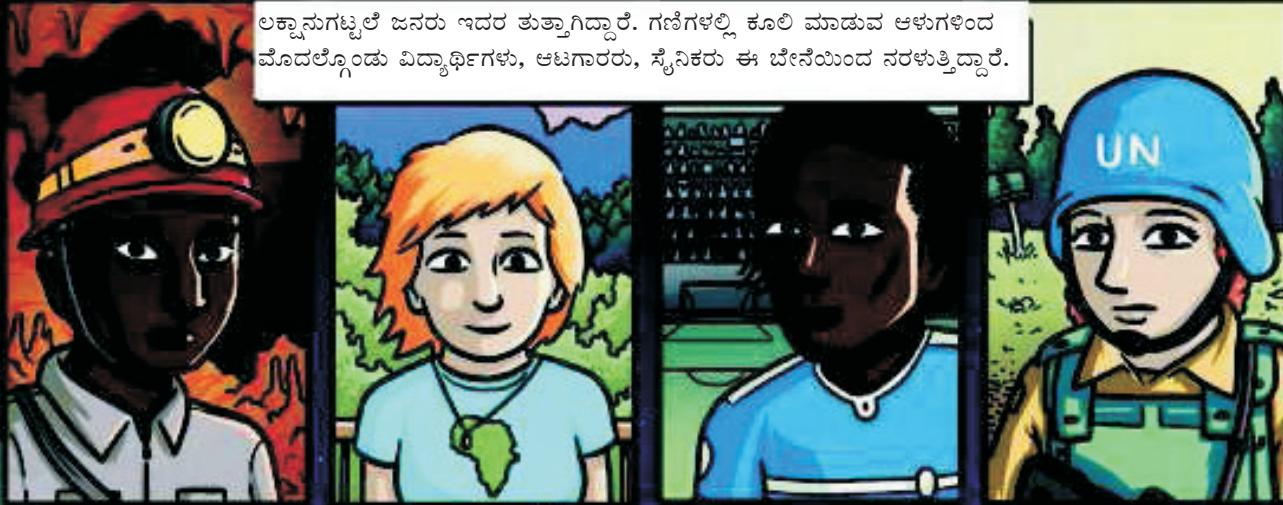
ಈ ಜ್ಞರಪು ಇತಿಹಾಸವನ್ನೇ ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ. ಎಷ್ಟೋ ಅರಸರನ್ನು, ಶಾರವೀರರನ್ನು ನುಂಗಿಕೊಂಡಿದೆ.



ಅಲೆಕ್ಷಾಂಡರ, ತುತನಖಾಮೆನ, ಚೆಂಗಿಜಖಾನರಂತಹ ಸಾಹಸಿಗಳನ್ನು ಸೋಲಿಸಿದೆ.

ಇಂದುಕೂಡ ಲಕ್ಷ್ಯಗಟ್ಟಲೆ ಜನರು ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಾರೆ.

ಲಕ್ಷ್ಯನುಗಟ್ಟಲೇ ಜನರು ಇದರ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಲಿ ಮಾಡುವ ಆಳುಗಳಿಂದ ವೊದಲೆಗ್ಗಿಂಡು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಅಟಗಾರರು, ಸೈನಿಕರು ಈ ಬೇಸೇಯಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

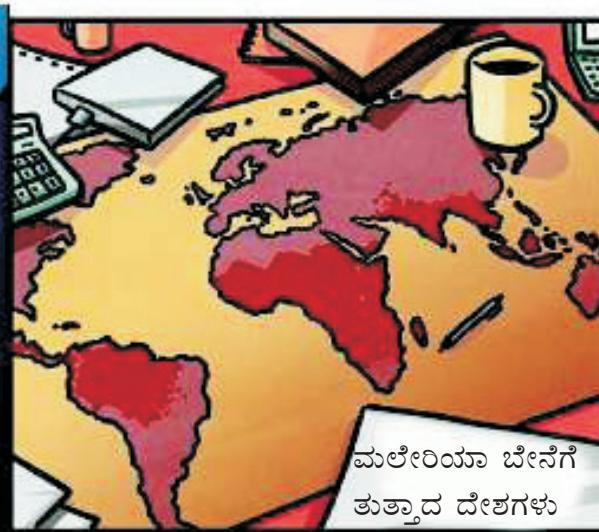


ಜಗತ್ತಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಇದರಿಂದ ಗಂಡಾಂತರ ಸಂಭವ. ಬಡವರಿಗೆ, ಅಶಕ್ತಿಗೆ ಇದರಿಂದ ಅಪಾಯ ಉಂಟು.

ಬಡ ಒಕ್ಕಲಿಗ ಒಂದು ವಾರ ಬೇಸೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದರೆ ಬೆಳೆಗೆಲಸದ ಹಾನಿಯಾಗುವದು. ಬೆಳೆ ಹಾಳಾಗುವದು. ಅವನ ಕುಟುಂಬ ಅರೆಹೊಟ್ಟೆ ಇರಬೇಕಾಗುವದು.



ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ಕೋಟ್ಯಾನುಗಟ್ಟಲೇ ಕುಟುಂಬಗಳು ಈ ಬೇಸೇಯಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅಡ್ಡ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ.

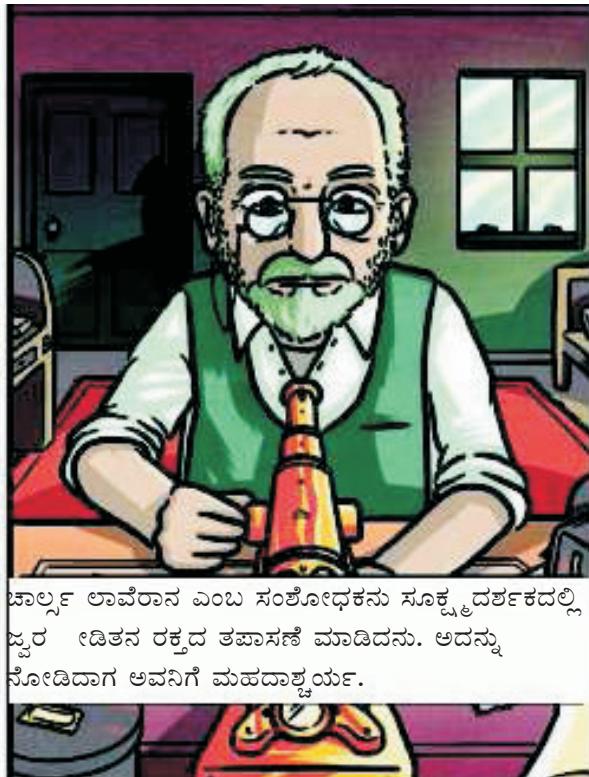


ಮಲೇರಿಯಾ ಬೇಸೆಗೆ ತುತ್ತಾದ ದೇಶಗಳು



ಮಲೇರಿಯಾ ಮಾನವ ಜಾತಿಯನ್ನೇ ನಷ್ಟಗೊಳಿಸುವ ಒಂದು ಭಯಂಕರ ರೋಗ, ಅದರೂ ಆಸೆ ಇದೆ?

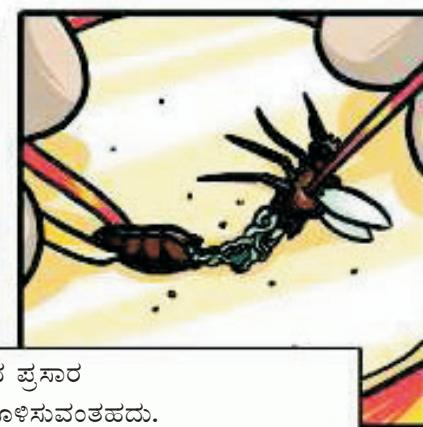
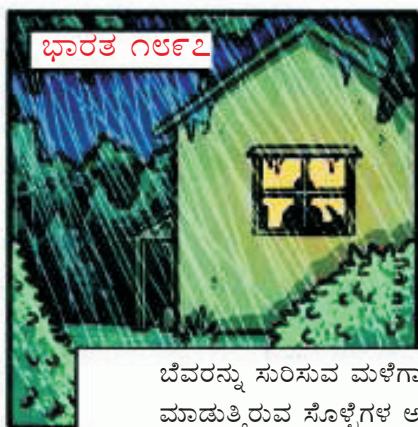
ಮಲೇರಿಯಾ ಮಾನವ ಜಾತಿಯನ್ನೇ
ನಷ್ಟಗೊಳಿಸುವ ಒಂದು ಭಯಂಕರ
ರೋಗ, ಆದರೂ ಆಸೆ ಇದೆ?



ಕಾಲ್ನಡ ಲಾಪೆರಾನ್ ಎಂಬ ಸಂಶೋಧಕನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ
ಜ್ಞಾನ ಕ್ಷಿರ್ದೇಶನ ರಕ್ತದ ತಪಾಸನೆ ಮಾಡಿದನು. ಅದನ್ನು
ಕೊಡಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಮಹದಾಶ್ಚಯ್ಯ.



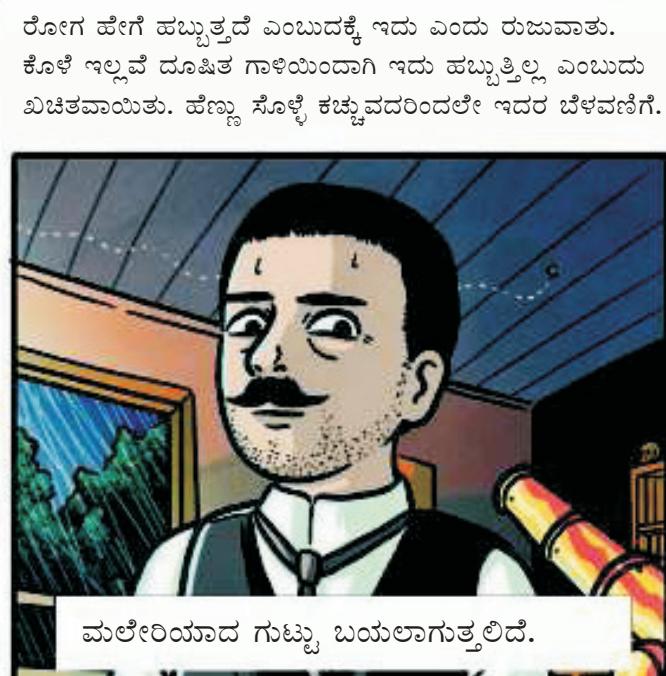
ಆದರೂ ಈ ಪರಾತ್ಮಕ
ರೋಗಜಂತುಗಳು
ತಮ್ಮ ಪ್ರಸಾರವನ್ನು
ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ?



ಬೆವರನ್ನು ಸುರಿಸುವ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಡಾ. ರೋನಾಲ್ಡ್ ರಾಸನು ಮಲೇರಿಯಾದ ಪ್ರಸಾರ
ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಅಂಗವಿಚ್ಛಿದನೆ ಮಾಡಿದನು. ಸ್ಥಿತಿ ಬಹು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುವಂತಹದು.



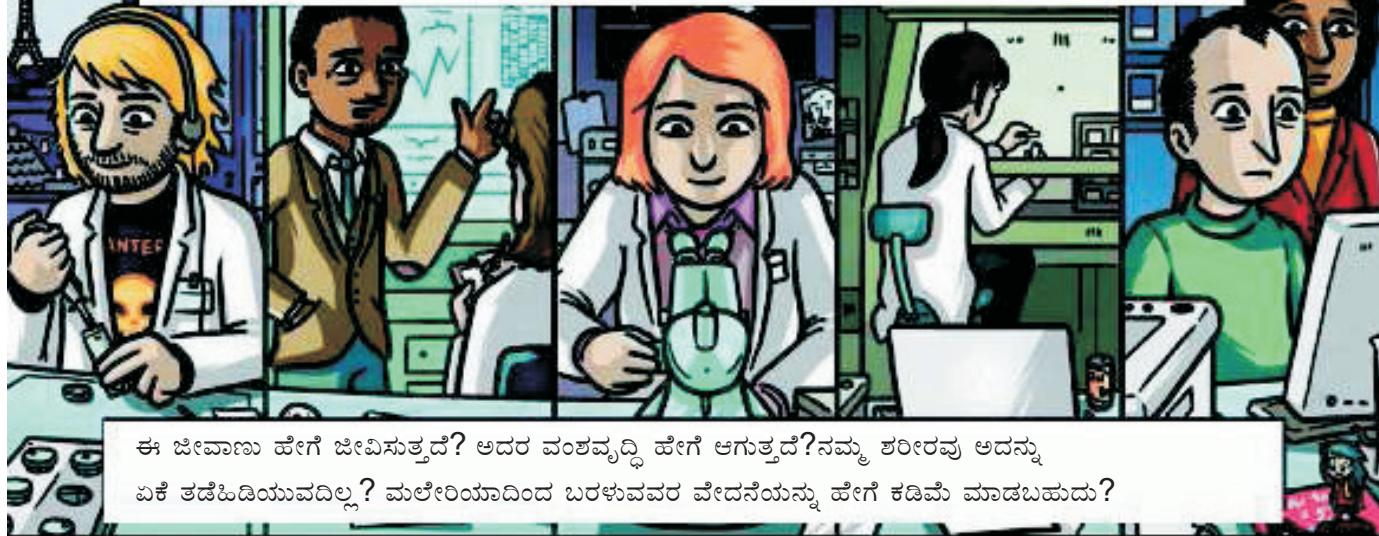
ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಸ್ತೋಡಿಯಮ್ ಅಣುಜೀವಿಗಳು
ಸಲೀಸಾಗಿ ಮನೆಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿಲಿವೆ.
ಇದು ಒಂದು ಬೃಹತ್ತಾದ ಸಂಶೋಧನೆ.



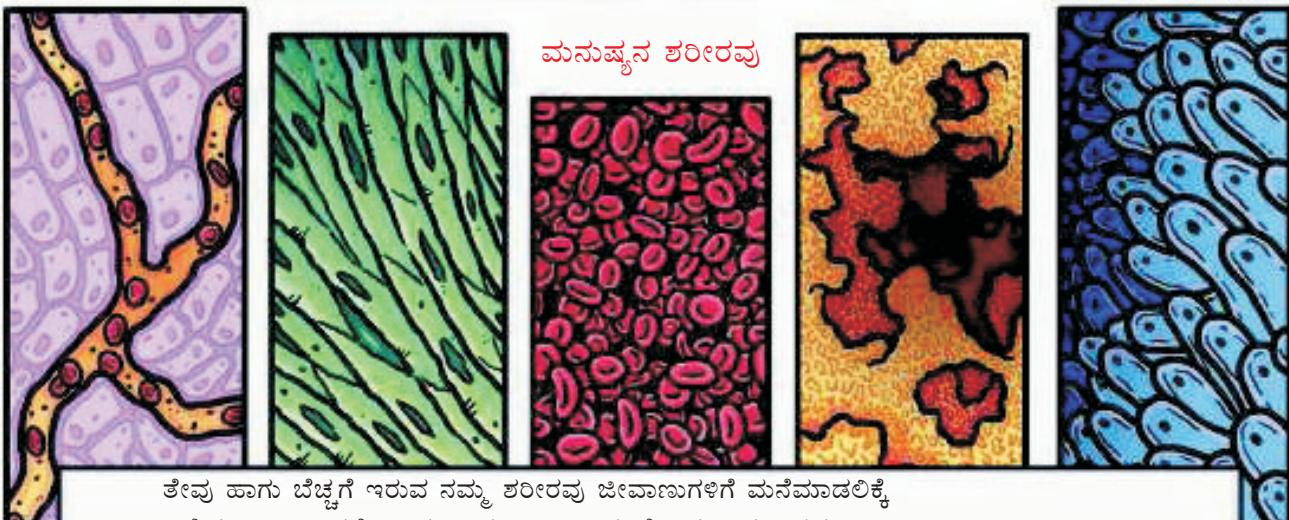
ಮಲೇರಿಯಾದ ಗುಟ್ಟು ಬಯಲಾಗುತ್ತಿಲಿದೆ.

ಪರಗ್ಯ ಹವಾಸಿಗಳಂತೆ
ಕಾಣತ್ತಿದ್ದ
ಮಾಯಕ್ಕೊಱೆಗಳು
ಕಾದಾಡುತ್ತಿದ್ದಂತೆ
ಕಾಣತ್ತಿದ್ದಪ್ರ. ವೊಟ್ಟ
ವೊದಲ ಸಲ ಈ ವೈರಿಯ
ಮುಖಾಮುಖಿಯಾದದ್ದು.

ಅದರೆ ಈ ಸಂಶೋಧನೆ ಮುಂದುಬಿರಿಯುತ್ತಿಲ್ದೆ. ಯುರೋಪೆದಲ್ಲಿಯ ಶೇಷ್ಟ ವೈಜ್ಞಾನಿಕರು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಿಮೂಕಲನಿಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲ ಬುನಾದಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಕಾಣಬೇಕಾಗುವದು.

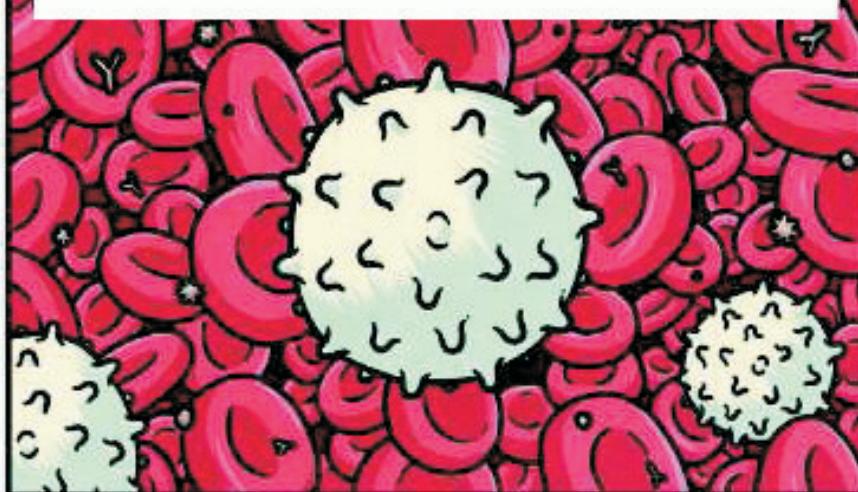


ಈ ಜೀವಾಣು ಹೇಗೆ ಜೀವಿಸುತ್ತದೆ? ಅದರ ಪಂಕ್ತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ? ನಮ್ಮ ಶರೀರವು ಅದನ್ನು ಏಕೆ ತಡೆಹಿಡಿಯುವದಿಲ್ಲ? ಮಲೇರಿಯಾದಿಂದ ಬರಳುವವರ ವೇದನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು?



ತೇವು ಹಾಗು ಬೆಳ್ಳಗೆ ಇರುವ ನಮ್ಮ ಶರೀರವು ಜೀವಾಣಿಗಳಿಗೆ ಮನೆಮಾಡಲಿಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳಿಯ ತಾಣ. ಅದರೆ ಈ ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣುಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಇದು ಒಗ್ಗಳಾರದು.

'ನ್ಯೂಲ್ಯಿಯ ರಕ್ತದ್ರವ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರೆ ಅದರೊಳಕ್ಕೆ ತಿಳಿಯಾಗಿರುವ ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಫಾನರೂಪದ ರೇಣುಗಳ ಸಮುದಾಯ ಪರಸಿಸಿದ್ದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ರುವ ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕೋಶಗಳು ಪ್ರತಿವಿಷವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ರೋಗಾಣಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.



ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ಬದುಕಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕಾದರೆ ನ್ಯೂಲ್ಯಿಯ ನಿರೋಧಕ ಜತೆಗಿನ ಹೋರಾಟವನ್ನು ತ್ವರಿಸಬೇಕಾಗುವದು.

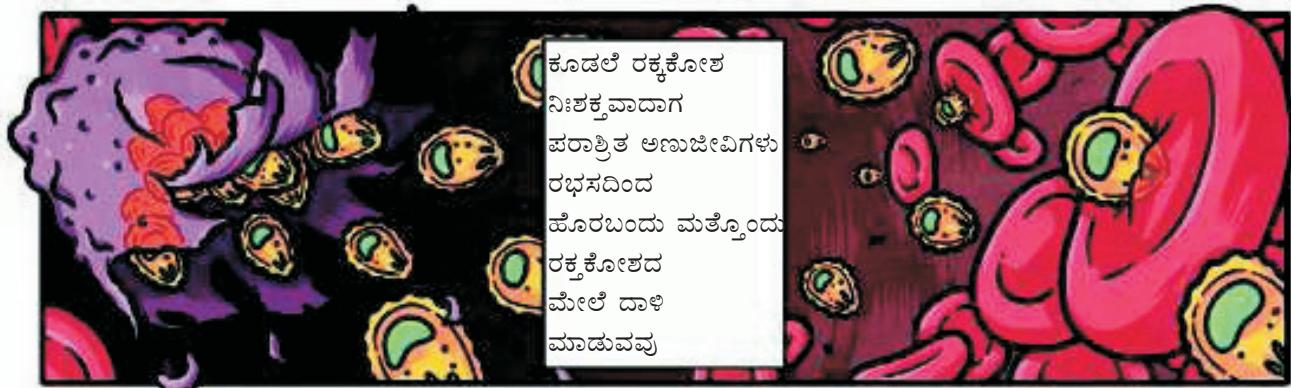
ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒತ್ತಾಯಪೂರವಾಕ ನಮ್ಮೆ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವದು. ಹೊದಲು ಯಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ, ಆ ಹೇಳೆ ರಕ್ತಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ.



ನಮ್ಮೆಲ್ಲಿಯ ನಿರೋಧಕಕ್ಕೆ ಗೊತ್ತಾಗದಂತೆ ರಕ್ತಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮನೆಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಿಂದು ತೇಗಿ ರಕ್ತಕೋಶಗಳ ರಚನೆಯನ್ನೇ ಅದು ಬದಲಾಯಿಸುವದು.



ಇದಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ರಕ್ತಕೋಶ ಪರಾಶ್ರಿತ ಜೀವಿಗೆ ತನ್ನಲ್ಲಿಯ ಪೌಟಿಕ ದ್ರವ್ಯಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತೆ ಅದನ್ನು ಬೆಳೆಸುವದು. ಹಾಗು ಅವುಗಳ ಇಂಗಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವದು.



ಕೂಡಲೇ ರಕ್ತಕೋಶ
ನಿಃಶಕ್ತಿವಾದಾಗ
ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣುಜೀವಿಗಳು
ರಭಸದಿಂದ
ಹೊರಬಂದು ಮತ್ತೊಂದು
ರಕ್ತಕೋಶದ
ಹೇಳೆ ದಾಳ
ಮಾಡುವವು

ಈ ವಿನಾಶಕ ಚಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವದು. ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣುಜೀವಿ ಶಕ್ತಿಯು ತವಾಗುವದು ಹಾಗು ರೋಗಿ ಹಿಂಡಿದ ಹಿಷ್ಪೆಯಾಗುವನು.

ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮದ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸಮ್ಮೇಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ನೇರವಾಗುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಇವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತಡೆಹಾಕಲಿಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿವಾಗಬಹುದು.



ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕರೆಲ್ಲ ಸೇರಿ ಈ ಅಣುಜೀವಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕಲ್ಲಿಸುತ್ತಲಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗು ಒಂಟನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣುಜೀವಿ ಎಷ್ಟೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರಲಿ ಇದರ ಅಗತ್ಯಗಳು ಉಳಿದ ಯಾವದೇ ಜೀವಿಗಳಂತೆಯೇ



ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಶಕ್ತಿ



ಪರಿಸರದ ಪರಿಚಯ



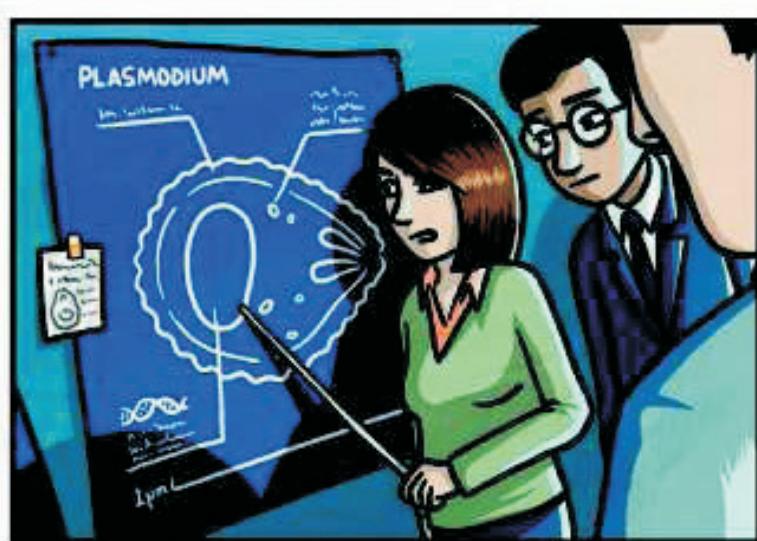
ಪರಭಕ್ಷ್ಯಕರಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ



ವಂಶವೃದ್ಧಿ ಹಾಗು ಪ್ರಸಾರ

ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕಗಳುಕೂಡ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತೋರಿಸಲಾರವು.

ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮದ ಶರೀರದ ಒಳಗೆ ನಡೆಯುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ನಾವು ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಜೀವನ್ನಾಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವದು. ಈ ಜೀವನ್ನಾಗಳು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಶೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅವಯವಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕೊಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾಗುವದು.



ಲ್ಯಾಬಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲ ಜೀವನ್ನನ್ನು ಅಳಿಸಿ ಏನಾಗುವದೆಂಬುದನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಿಸಬಹುದು. ಮುತ್ತಿಗೆ ಹಾಕುವ ಅಣುಜೀವಿಗಳನ್ನು ಒಂಟಿಸಲೆಂದು ಅದರಲ್ಲಿಯ ಕೆಲ ಜೀವನ್ನನ್ನು ಅಳಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳಿಗೆ ಅದು ಗೊತ್ತಾಗದೆ ಯಾಕ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲೊಡಗುವವು. ಈ ಸಂಗತಿ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಗೊತ್ತಾದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ನಶಿಸಲು ಶಕ್ತಿವಾಗುವದು.

ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಜೀವನ್ನನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಅಳಿಸಿ ಅದರಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಬಹುದು.



ಮನುಷ್ಯನ ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ರಕ್ತಕೋಶದ ಆವರಣವನ್ನು ಯಾವರಿತಿ ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿಯುವದು.

ಈ ಪರಾಶ್ರಿತ ಜೀವಿ ದೇಹಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಭೇದಿಸುತ್ತದೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವದು ಮುಖ್ಯ. ಆದರೆ ಇದು ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಹಾಗು ಪೊಣಿ ಪಾರದಶಕ ವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ನೋಡುವದು ಬಹು ಕ್ಷಿಪ್ರ.



ಕ್ರಿಸ್ಟಲ ಜೀಲ್ಲ್, ತೆ ಎಂಬ ಜೀವಿ ಸಮುದ್ರದ ಆಳದಲ್ಲಿಯ ನೀರಿರುಷಣೆಗಾಗಿ ಮಿಂಚುವ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.



ಜೀಲ್ಲ್, ತದ ಈ ಕೋಶಗಳ ಜೀನ್ಸುಗಳನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾಡಿಯಮದ ಜೀನ್ಸುಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಸಿದರೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸ್ಪೃಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು.

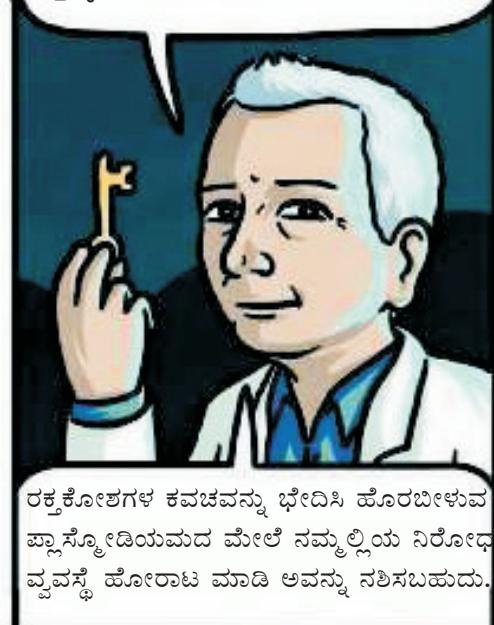


ಮನುಷ್ಯನ ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ರಕ್ತಕೋಶದ ಆವರಣವನ್ನು ಯಾವರಿತಿ ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿಯುವದು.

ಇದು ಒಂದು ಅಷ್ಟಾಗಿನೊಳಿಸುವ ನಿಂಬನ್ ಪ್ರಕಾಶದಲ್ಲಿಯ ನೋಟ. ಅಲ್ಲದೆ ಬಹು ಉಪಯುಕ್ತ ಕೂಡ. ಪರಾಶ್ರಿತದ ಶರೀರದಲ್ಲಿಯ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಫಾಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಪೃಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು. ಪರಸ್ಪರಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ದೇಹಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮನಗಾಳಿಬಹುದು.



ಈ ಪ್ರತ್ಯೇಯಿ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡವೇಲೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕುವ ದಾರಿ ಸಿಗಬಹುದು.



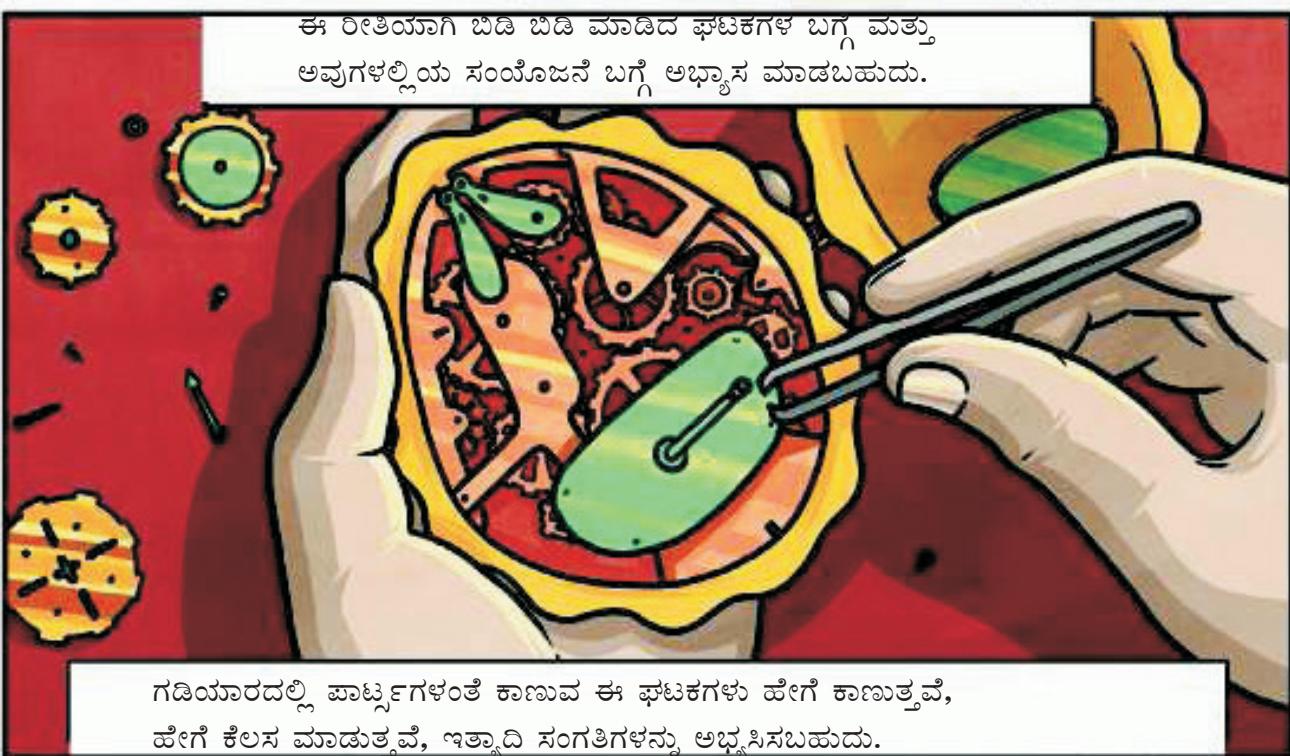
ರಕ್ತಕೋಶಗಳ ಕವಚವನ್ನು ಭೇದಿಸಿ ಹೊರಬಿಳುವ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾಡಿಯಮದ ಹೇಳೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ನಿರೋಧ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೋರಾಟ ಮಾಡಿ ಅವನ್ನು ನಶಿಸಬಹುದು.

ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮದಲ್ಲಿಯ ಫೆಟಕಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಲು ಮೊದಲಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಫೆಟಕಗಳಲ್ಲಿಯ ಜೀವಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಬೆಕ್ಕೆರಿಯಾ ಹಾಗು ಯೀಸ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇದೇ ರೀತಿ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

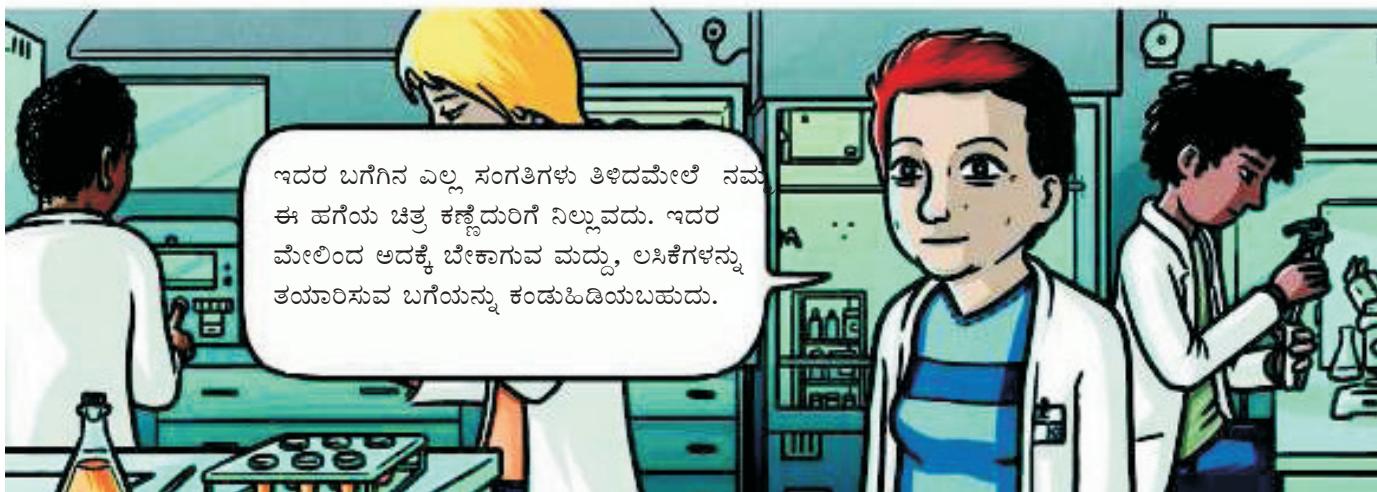
ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕಾರಣಾನೆಯಲ್ಲಿಯಂತೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಜೀವಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯ. ಅಮೇರೆ ಈ ಉತ್ಪಾದಿತ ಫೆಟಕಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು.



ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಬಿಡಿ ಬಿಡಿ ಮಾಡಿದ ಫೆಟಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನೆ ಒಂದು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬಹುದು.

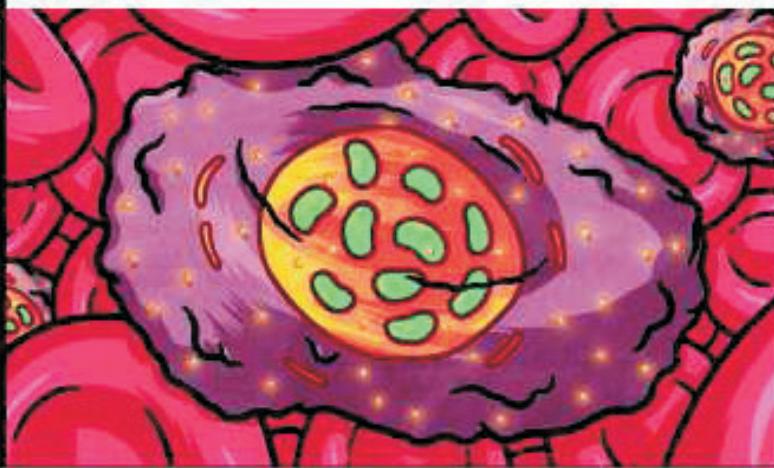


ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ ಪಾಟ್ಟಣಗಳಂತೆ ಕಾಣುವ ಈ ಫೆಟಕಗಳು ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ, ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ, ಇತ್ತೂದಿ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಬಹುದು.





ಈ ಪರಾಶ್ರಾತ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ಮರಿ ಇಡುವಾಗ ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕೋಶದ ಹೊರಮೈಮೇಲೆ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಗುರುತನ್ನ ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿಯ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವದು. ಹಾಗು ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರವನ್ನು ಕೆಂಡುಕೊಳ್ಳುವದು.



ಈ ರೀತಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ರಕ್ತಕೋಶಗಳು ಕಲುಷಿತ ರಕ್ತಕೋಶಗಳು. ಈ ಗುರುತಿನಿಂದ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು.

ನಿರೋಧಕವು ಹಳೆ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಕಂಡು ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಈ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ವೇಷಾಂತರ ಮಾಡಿ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ದಾಳಿಯಿಂದ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.



ಆದರೆ ಪ್ರಾಸ್ತೀದಿಯ ಕೂಡ ಇಂತಹ ದಾಳಿಯನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕೊಳ್ಳುವ ಉಪಯೋಗಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಲಾಯಿಸಿದಂತೆ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ಗುರುತುಗಳನ್ನೇ ಬಿಡಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.



ನಿರೋಧಕವು ಹಳೆ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಕಂಡು ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಈ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ವೇಷಾಂತರ ಮಾಡಿ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ದಾಳಿಯಿಂದ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.



ವೇಷ ಬಿಡಲಾಯಿಸಿದ ಈ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ಮುಂದೆ ಮುಂದೆ ಹಾಗು ನಿರೋಧಕ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೆ ಹಿಂದೆ ಹಿಂದೆ.



ಮಲೇರಿಯಾದ ಲಸಿಕೆ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಈ ಅಣಾಜೀವಿಗಳು
ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷಣಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಕಲಿಸಬಹುದು.



ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಡಿಯಮ-
ಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇರುವ
ದುಬಳ ಫಟಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು
ಅದರ ಮೇಲೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಗೆ ದಾಳ
ಮಾಡಲು ಕಲಿಸುವದೇ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ
ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ

ಈ ಅಣಾಜೀವಿಗಳು ಹಾನಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚಿನೇ ನಿರೋಧಕ ಯೆಂತ್ರಣೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡತೋಡಗುವ ನು.

ನಮಗೆ ಇಂತಹ ದುಬಳ ಫಟಕ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ
ಎಂಬುದು ಗೊತ್ತು. ಏಕೆಂದರೆ ಮಲೇರಿಯಾದ
ಹಾವಳಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ವೃದ್ಧರಲ್ಲಿ
ಮಲೇರಿಯಾವನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ.



ಇಂತಹ ಅಭ್ಯಾಸದಿಂದಲೇ ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣಾಜೀವಿಗಳನ್ನು
ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಷ್ಟಪಡಿಸುವ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಶೋಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಸೊಳ್ಳಲು ವಾಗಿರುವ
ಪ್ರಾಣಿಸ್ನೋಡಿಯಮದ
ನಿಯಂತ್ರಣೆ
ಮಾಡಬೇಕಾದಲ್ಲಿ
ಈ ಜೀವಿಗಳ ವಾಹಕಗಳಾದ
ಸೊಳ್ಳಿಗಳನ್ನೇ
ಗುರಿಪಡಿಸಬಹುದು.



ಈ ಅಣಾಜೀವಿಗಳ
ಜೀವನಚಕ್ರದಲ್ಲಿ
ಸೊಳ್ಳಿಗಳು ಒಂದು
ನಿಷಾಂತರಕ
ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇವೆ.
ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ವಿನಾಶ,
ಅಣಾಜೀವಿಗಳ ವಿನಾಶ!

ಜವಗು ನೆಲ, ಕೆಸರು, ಜವಾಳದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳಿಗಳು ಪ್ರಸಂಗಿ ವಂಪ್ಯದಿ
ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಕೇಟಕನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹಾಗು ಸೊಳ್ಳಿಜಾಲಗಳನ್ನು ಪರೋಗಿಸಿ
ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ನಿಮೂಲನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದು.

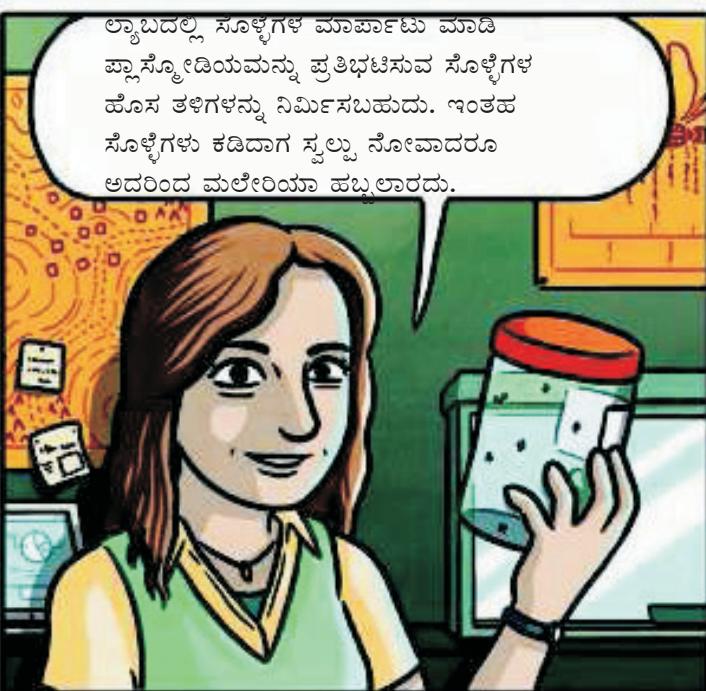


ಈ ಉಪಾಯಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಸ್ನೋಡಿಯಮನ್ನು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡು ಹೊಗುವ ಸೊಳ್ಳಿಗಳೇ
ಇರದಿದ್ದರೆ ಈ ಅಣಾಜೀವಿಗಳು ನಮ್ಮ ಶರೀರವನ್ನು ತಲುಪಲಾರವು.

ಇದರಂತೆಯೇ ಸೊಳ್ಳಿ ಹಾಗು
ಅಣಾಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ
ಇರುವ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ
ಕೂಡ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.



ಲ್ಯಾಬದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಮಾಪಾಟಿ ಮಾಡಿ
ಪ್ರಾಣಿಸ್ನೋಡಿಯಮನ್ನು ಪ್ರತಿಭಟಿಸುವ ಸೊಳ್ಳಿಗಳ
ಹೊಸ ತಳಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು. ಇಂತಹ
ಸೊಳ್ಳಿಗಳು ಕಡಿದಾಗ ಸ್ವಲ್ಪ ನೋವಾದರೂ
ಅದರಿಂದ ಮಲೇರಿಯಾ ಹಬ್ಬಲಾರದು.

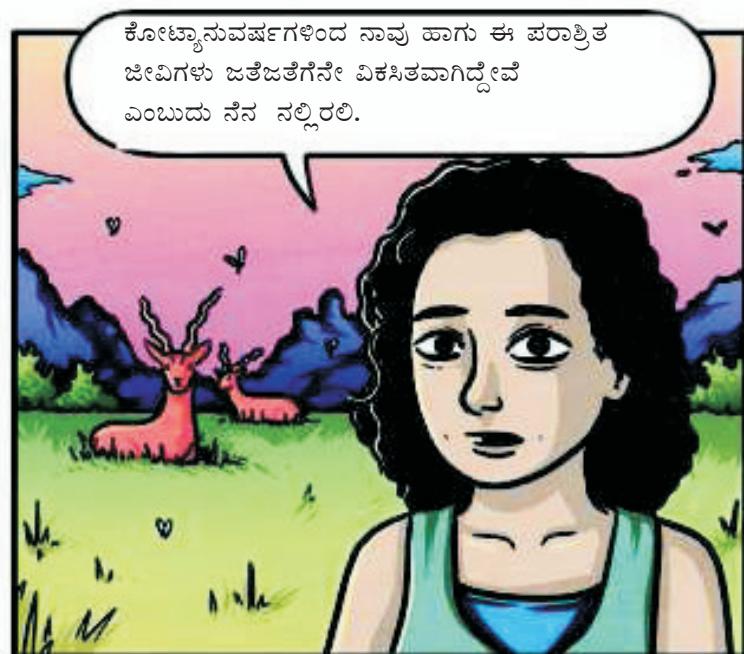


ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಜರ್ಮಿನ ಈ ಕಾಳಿಗ ಅಣಾಜೀವಿಗಳು ನಮ್ಮ ಶರೀರವನ್ನು
ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಮೊದಲೇ ತಡೆ ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

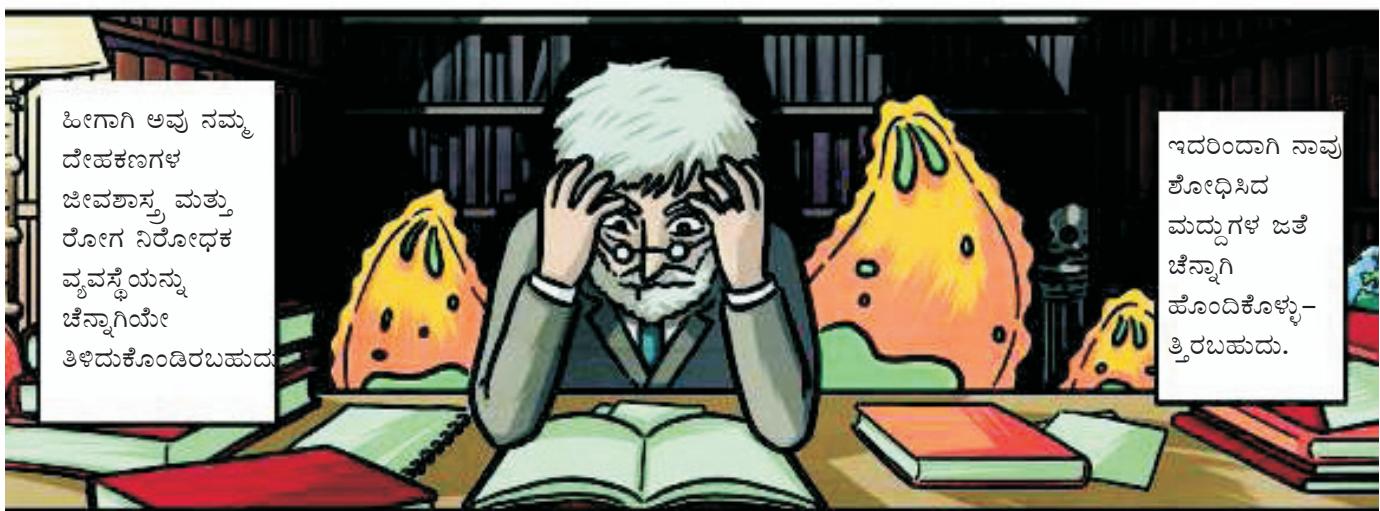
ಆದರೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಹೋರಾಟ ಕೇವಲ ಮನುಷ್ಯ
ಪ್ರಾಣಿಯ ಸ್ವತ್ತಲ್ಲ. ಉಳಿದ ಜೀವಿಗಳು
ಕೂಡ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಹೋರಾಡುವವು.



ಈ ಅಣಬೆವಿಗಳು ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಯೊಂದು
ದಾಳಿಯನ್ನ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ದಬ್ಬಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವವು.



ಹೋರಾನುವಷಣಿಯಿಂದ ನಾವು ಹಾಗು ಈ ಪರಾಶ್ರಿತ
ಜೀವಿಗಳು ಜತೆಜತೆಗೆನೇ ವಿಕಸಿತವಾಗಿದ್ದೇವೆ
ಎಂಬುದು ನೇನ ನಲ್ಲಿರಲಿ.



ಹೀಗಾಗೆ ಅವು ನಮ್ಮ
ದೇಹಕಣಗಳ

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು
ರೋಗ ನಿರೋಧಕ
ವೃವಣ್ಣೆಯನ್ನು
ಚೆನ್ನಾಗಿಯೇ
ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿರಬಹುದು

ಇದರಿಂದಾಗಿ ನಾವು
ಶೋಧಿಸಿದ
ಮದ್ದಗಳ ಜತೆ
ಚೆನ್ನಾಗಿ
ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳು-
ತ್ತಿರಬಹುದು.

ಗಳಣಂ ರ ಸುಮಾರಿಗೆ ಮಲೇರಿಯಾ ನಿಮೂಡಲನೆ ಸಾಧ್ಯ ವೆಂದು ಅನ್ವಯಿತ್ತು.

ಆಗ ನಮ್ಮ ಹತ್ತಿರ ಮಲೇರಿಯಾ ನಿರೋಧಕ ಕೊಲ್ಲಿರೋಕ್ಕಿನ್ನೇ ಮದ್ದ
ಮತ್ತು ಡಿಡಿಟಿ ಯಂತಹ ಕೀಟಕನಾಶಕಗಳು ಇದ್ದವು.



ಆದರೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಯ ಈ ಶಕ್ತಿ ಬಹಳ ದಿನ ಸಾಕಾಗಲಿಲ್ಲ.



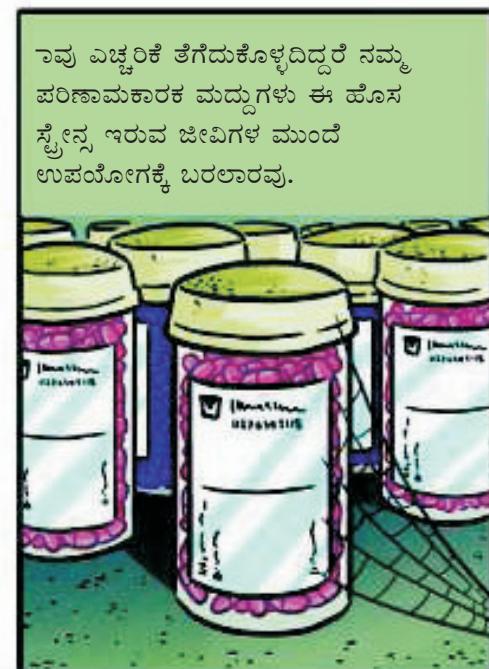
ನಾವು ಸಂಶೋಧಿಸಿದ ಉಪಾಯಗಳು ಲ್ಯಾಬ ಸ್ಟುರ್ಡಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟೇ ಪರಿಣಾಮಕಾರಕವೆನಿಸಿದರೂ ಹೊರಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯ ವಾಸ್ತವ ಸಾಕಷ್ಟು ಜಟಿಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಅಣಾಜೀವಿಗಳ ವಂಶವೃದ್ಧಿಗೆ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಸುಳಿವು ಸಿಕ್ಕುರೂ ಅವು ತಮ್ಮ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವು.

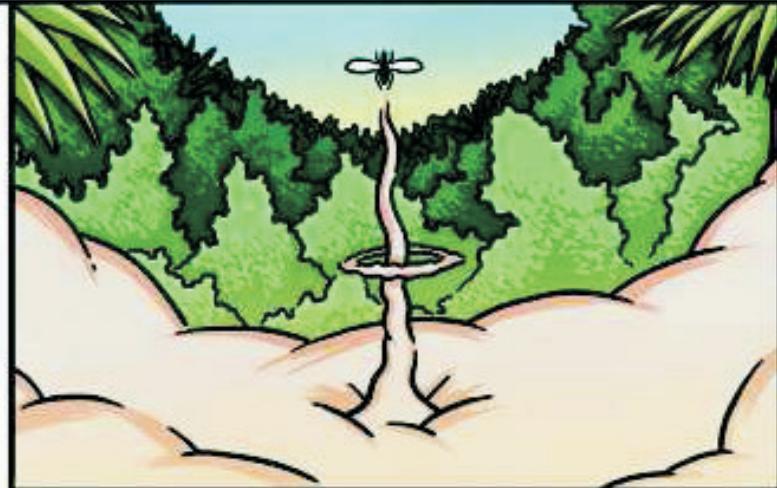


ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಈ ಹೋರಾಟ ದಿನಗಳದಂತೆ ಮತ್ತು ತೇವೆವಾಗುತ್ತ ಹೋಗುವದು. ನಮ್ಮ ಉಪಾಯಗಳನ್ನೇಲ್ಲ ವಿಫಲಗೊಳಿಸುವ ಹೋಸ ತಳಿಗಳು ಅಣಾಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಧ್ಬಿಷಿತವಾಗುತ್ತದೆ.



ಇವು ಎಚ್ಚರಿಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿದ್ದರೆ ನಮ್ಮ ಪರಿಣಾಮಕಾರಕ ಮದ್ದಗಳು ಈ ಹೋಸ ಸ್ವೀನ್ ಇರುವ ಜೀವಿಗಳ ಮುಂದೆ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರಲಾರವು.

ಇದು ನಾವು ಕಲಿತ ಪಾಠ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಡಿಯಮದ ಮುಂದೆ ಈಗ ಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್ ನಾಟಲಾರದು. ಡಿಡಿಟಿ ಕುಡಿದು ಕೂಡ ಸೊಳ್ಳಿಗಳು ಬದುಕುವವು.

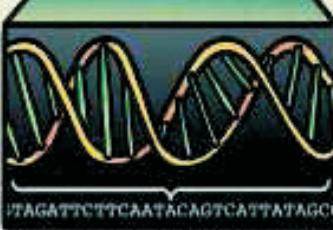


ಭವಿಷ್ಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಈ ಹೋರಾಟದಲ್ಲಿ ಯಾತ ಗಳಿಸಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹಾಗು ಹೋಸ ತಳಿಗಳು ಹೇಗೆ ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತವೆ ಹಾಗು ಅವಗಳ ಪ್ರಸಾರ ಹೇಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬೇಕಾಗುವದು.

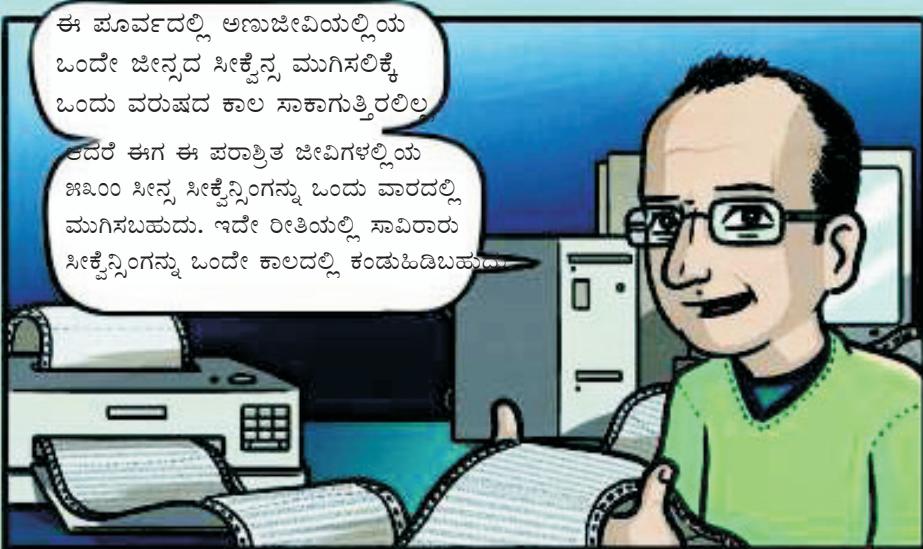


ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮದಲ್ಲಿಯ ಜೀನಸ್‌ಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ಹೊಸ ಸೈನ್ಸ್‌ಗಳು ಹೇಗೆ ಉದ್ದೇಶಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದುಬರುವದು.

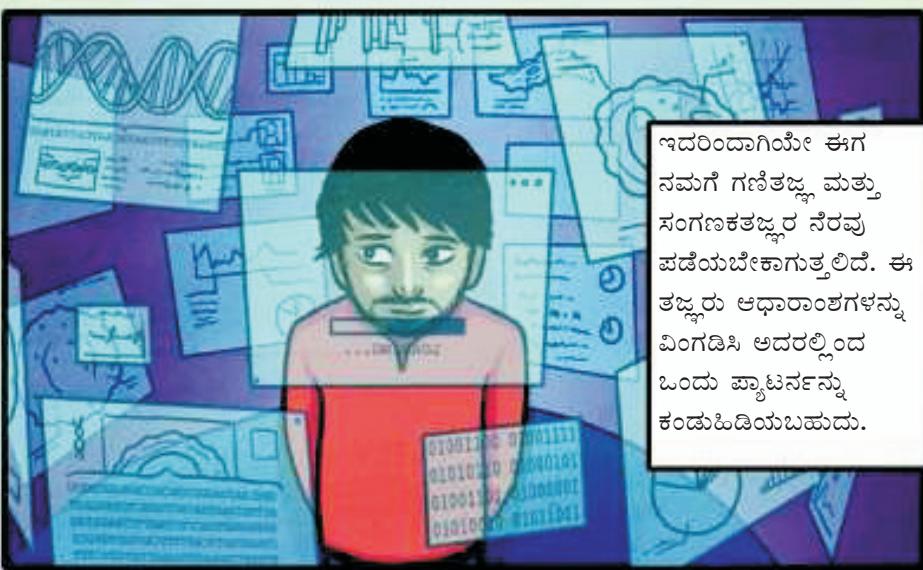
ಇತ್ತೀಚಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಈ ಅಭ್ಯಾಸ ಬಹು ಸುಲಭವಾಗಿದೆ.



ಈ ಪೊರವದಲ್ಲಿ ಅಣುಜೀವಿಯಲ್ಲಿಯ ಒಂದೇ ಜೀನ್‌ದ ಸೀಕ್ರೆನ್ಸ್ ಮುಗಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಒಂದು ವರುಷದ ಕಾಲ ಸಾಕಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಈದರೆ ಈಗ ಈ ಪರಾತ್ರಿತ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಜೀಎಂ ಸೀನ್ಸ್ ಸೀಕ್ರೆನ್ಸಿಂಗನ್ನು ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಹುದು. ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಿರಾರು ಸೀಕ್ರೆನ್ಸಿಂಗನ್ನು ಒಂದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಬಹುದು.

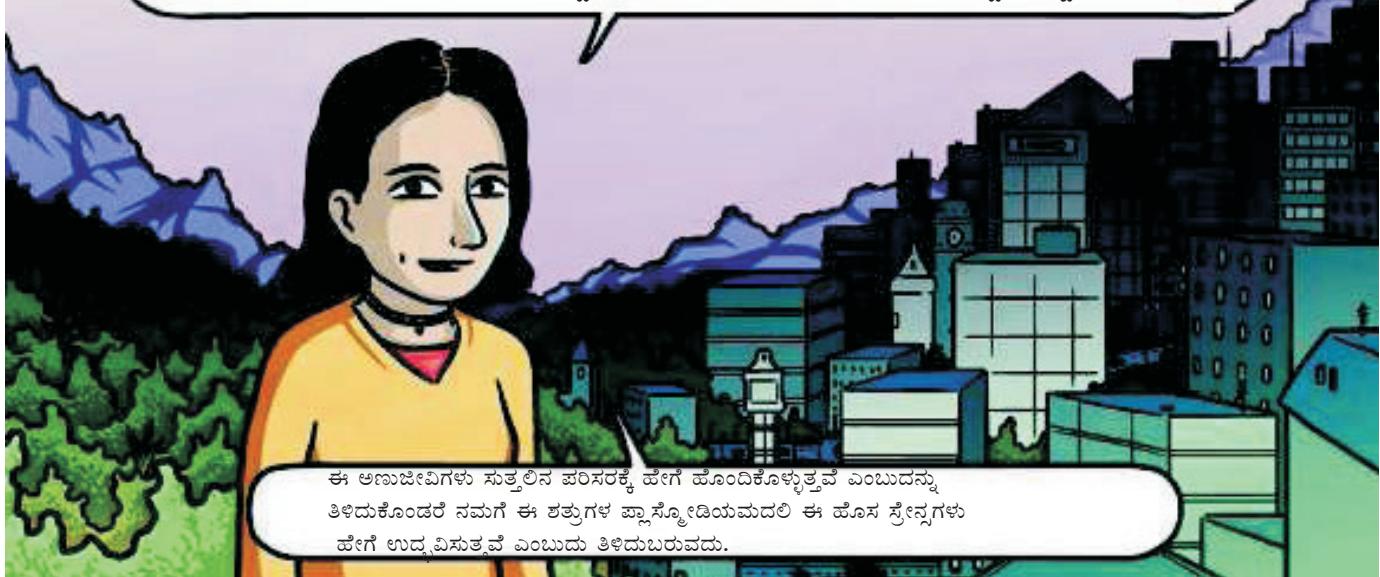


ಕೆಗೇಗೆ ದೇಟಾದ ಸುರಿಮಳೆಯೇ ಆಗುತ್ತಿಲಿದೆ. ಈ ಸಾಮಿರಾರು ಆಧಾರಾಂಶಗಳ ಮೇಲಿಂದ ಅಫೆಂಪೂಲ್‌ವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವದಕ್ಕೆ ಬಹು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿಲಿದೆ.



ಇದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಈಗ ನಮಗೆ ಗಣಿತಜ್ಞ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಕತಜ್ಞರ ನೇರವು ಪಡೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತಿಲಿದೆ. ಈ ತಜ್ಞರು ಆಧಾರಾಂಶಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿಂದ ಒಂದು ಪ್ರಾಟನ್‌ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

ನಾವಿಗೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮಾಪಾಟಾಗುತ್ತಿರುವ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಪರಿಸರ, ಮದ್ದಗಳು ಸಮಾಜದ ಸ್ಥಿತಿ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿಲಿವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಣುಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಪಾಟಾಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅಚ್ಚಿರ ಪಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

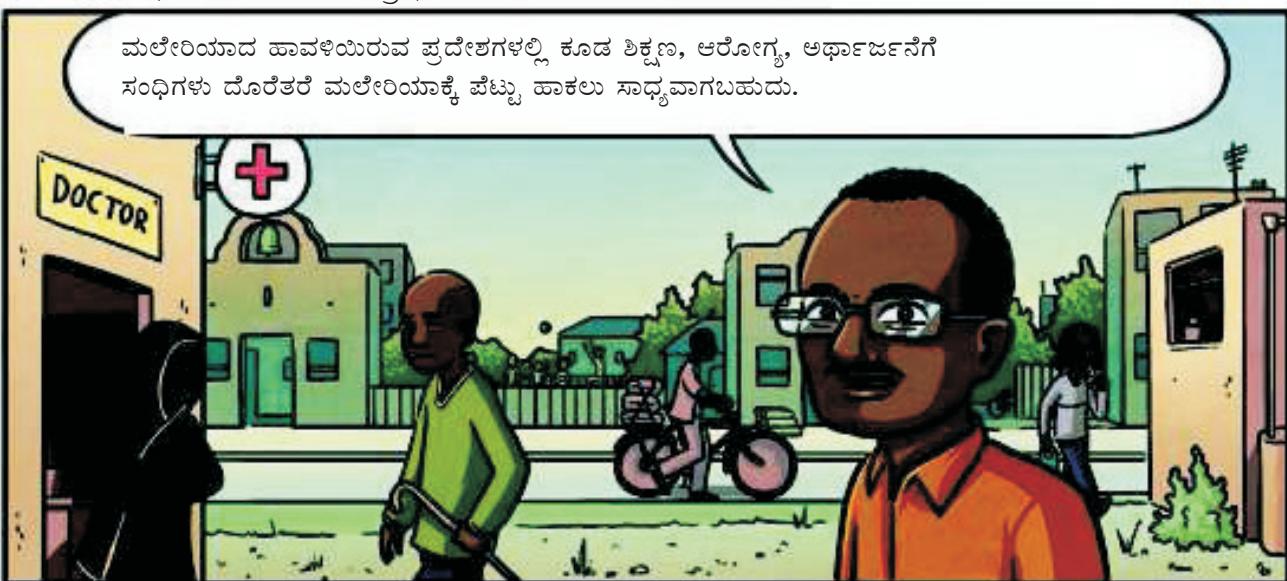


ಈ ಅಣುಜೀವಿಗಳು ಸುತ್ತಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದೊಂದರೆ ನಮಗೆ ಈ ಕರ್ತೃಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮದಲ್ಲಿ ಈ ಹೊಸ ಸೈನ್ಸ್‌ಗಳು ಹೇಗೆ ಉದ್ದೇಶಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದುಬರುವದು.



ಜೀವಲಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಿಗೆ ಮಲೇರಿಯಾವನ್ನು ಸೋಲಿಸುವದು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಸಮಾಳಾಗಿದೆ. ಜೀವಲಾಸ್ತ್ರರಿಗಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ರಾಜ್ಯಕರ್ತರು, ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಕೂಡ

ಮಲೇರಿಯಾದ ಹಾವಳಿಯಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಶಿಕ್ಷಣ, ಆರೋಗ್ಯ, ಅಧಾರಜಣನೆಗೆ ಸಂಧಿಗಳು ದೊರೆತರೆ ಮಲೇರಿಯಾಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ಟು ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದು.

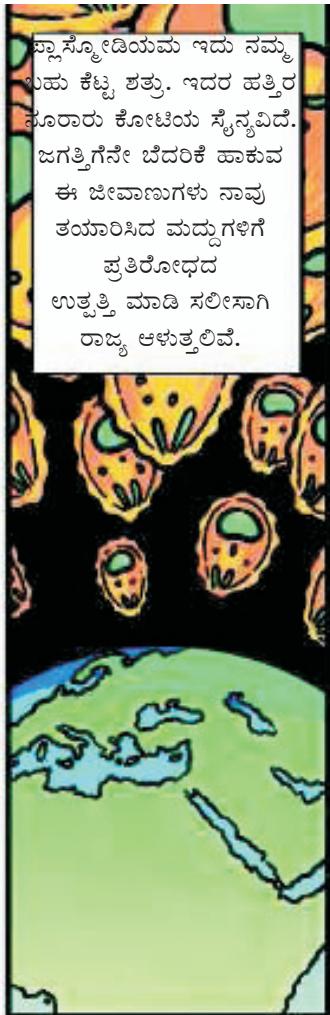


ಆದರೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರೇ ಈ ಜ್ಞರದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.



ಮಲೇರಿಯಾದ ಈ ತಲೆಭಾರವನ್ನು ಇದರ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಭೇದಿಸಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಯುರೋಪದಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯಾ ನಿಮೂಲನೆಯಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವದೇ ಮದ್ದ, ಲಿಸ್ಕೆಗಳು ಬೇಕಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಅಧಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾದಂತೆ ಅದು ನಶಿಸುತ್ತೇ ಹೋಯಿತು.



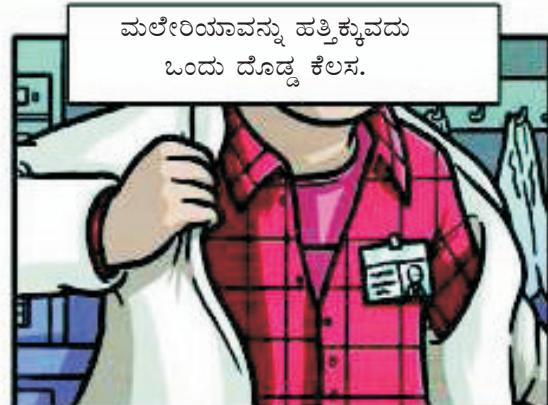
ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಯಂ ಆಗಿ ನಶಿಸಬೇಕಾದರೆ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಯಿಂದ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಯಿದು.
ಅದ್ದರಿಂದ ಮಲೇರಿಯಾವನ್ನು ಎಲ್ಲ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಯಂ ಆಗಿ ನಶಿಸಬೇಕಾದರೆ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಯಿಂದ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಯಿದು.
ಅದ್ದರಿಂದ ಮಲೇರಿಯಾವನ್ನು ಎಲ್ಲ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ರೋಗಿ	ಕಲುಷಿತ	ಸೊಳಿ	ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧಕ	ಪರಾತ್ಮಿತ
	ದೇಹಕಣಗಳು		ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ಅಣುಜೀವಿ



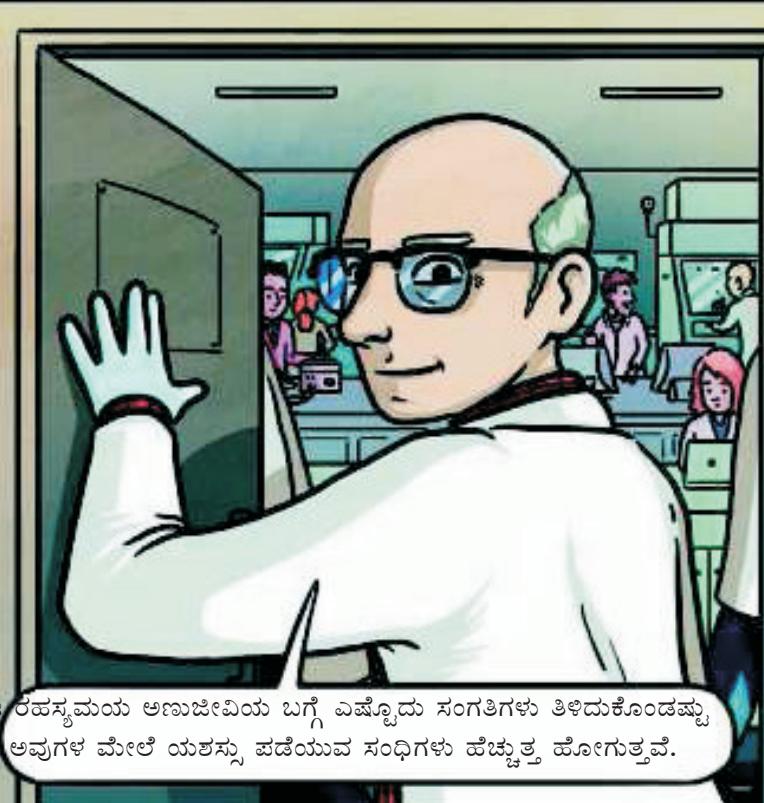
ಈ ಭಯಾನಕ ರೋಗದ ಅಪರಿಚಿತ ಅಂಶಗಳ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತೇ ಹೋದಂತೆ ಅದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿವ ಯಾಗು ಅವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಚಿಷಧೋಪಚಾರಗಳ ಚೋಸ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗಗಳು ಗೊತ್ತುಗೊಂಡಿರುವವು.



ಮಲೇರಿಯಾವನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕುವದು
ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಕೆಲಸ.



ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸುಲಭವಾದ
ವರಿಹಾರವಿಲ್ಲ.



ಈ ರಹಸ್ಯಮಯ ಅಣುಜೀವಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಎಷ್ಟೊಂದು ಸಂಗತಿಗಳು ತಿಳಿದುಕೊಂಡಷ್ಟು
ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಯಶಸ್ವಿ ಪಡೆಯುವ ಸಂಧಿಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತೇ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

ಈ ಯುರೋ ಯೋ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲಾ
ಇನ್ವಿಟ್‌ಟೂಟ್ ಫಾರ್ಮ ಮಲೇರಿಯಾ ರಿಸಚರ್ಸ್‌
ಇದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕರ ಸಹಕಾರದ
ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ.



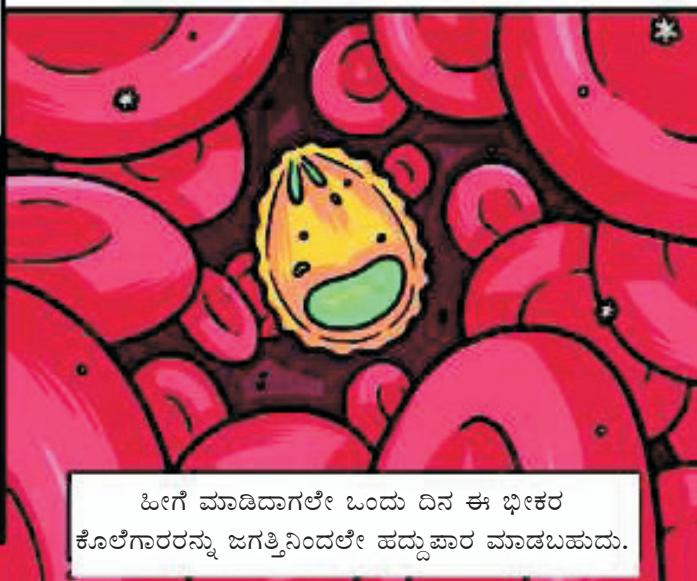
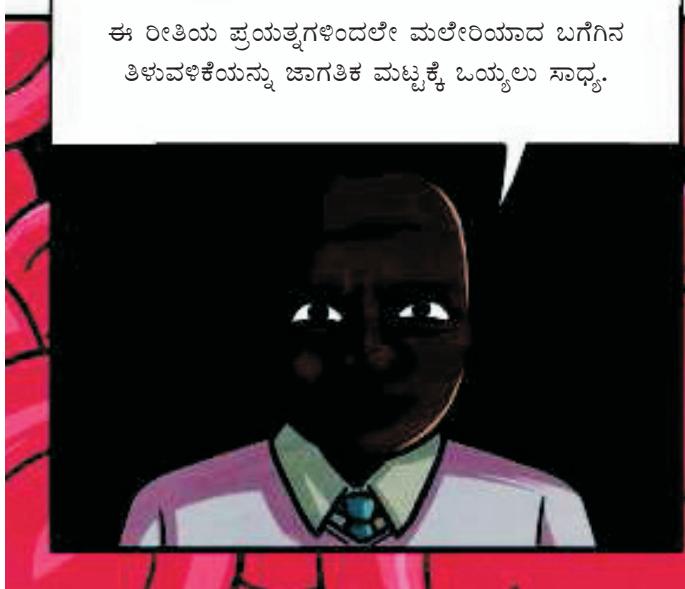
ಈ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಯುರೋ ನಲ್ಲಿಯ ಹಾಗು ಅದರ ಹೊರಗಿರುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕರಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯಾ ಜ್ಞಾನದ ಬಗೆಗಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.



ಸಂಮೇಲನಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಶೈಷ್ವ ವಿಚಾರವಂತರು
ಹಾಗು ತರುಣ ಮೇಧಾವಿಗಳು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ
ಒಂದಿಡೆ ಸೇರಿ ಹೊಸ ಶೈಂಥಗಳ
ಹಾಗು ಹೊಸ ಕಲ್ಪನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಈ ರೀತಿಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಂದಲೇ ಮಲೇರಿಯಾದ ಬಗೆಗಿನ
ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಒಂಟ್ಯಾಲು ಸಾಧ್ಯ.



ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದಾಗಲೇ ಒಂದು ದಿನ ಈ ಭೀಕರ
ಕೆಲೆಗಾರರನ್ನು ಜಗತ್ತಿನಿಂದಲೇ ಹದ್ದುಪಾರ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಲೇರಿಯಾ ಇದು ಮನುಷ್ಯ ಪ್ರಾಣಿಯ ಅತೀ ಪ್ರಾಚೀನ ಹಾಗು ಮಹಾ ಭಯಂಕರ ಶತ್ರು. 'ಎವಿಮಲಾರ' ಇದು ಮಲೇರಿಯಾ ಸಂಶೋಧನೆಯ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ. ಹಾಗು ಇದರ ಆರ್ಥಿಕ ಭಾರವನ್ನು ಯುರೋ ಯೊ ಕಮಿಶನ್ ವಹಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಯುರೋಪ, ಆರ್ಕಾ, ಭಾರತ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿಯ ಸುವರ್ಣಾರ್ಥ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ನಿ ತಂಡಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸೇವನೆಯಾಗಿವೆ. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯವು ಬ್ರಿಟನ್‌ನಲ್ಲಿಯ ಗ್ಲಾಸ್ಗೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿದೆ. ಎಲ್ಲರೂ ಕೂಡಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ ಈ ಅಣಬೆವಿಗಳು ತಮ್ಮ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಹೇಗೆ ಹೋರಾಡುತ್ತಿಲ್ಲವೆ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯ ಹಾಗು ಸೊಳ್ಳಿಗಳ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಜೀವಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದೇ ಜ್ಞಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧದ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು.

WWW.MALARIAComic.COM

WWW.EVIMALAR.ORG

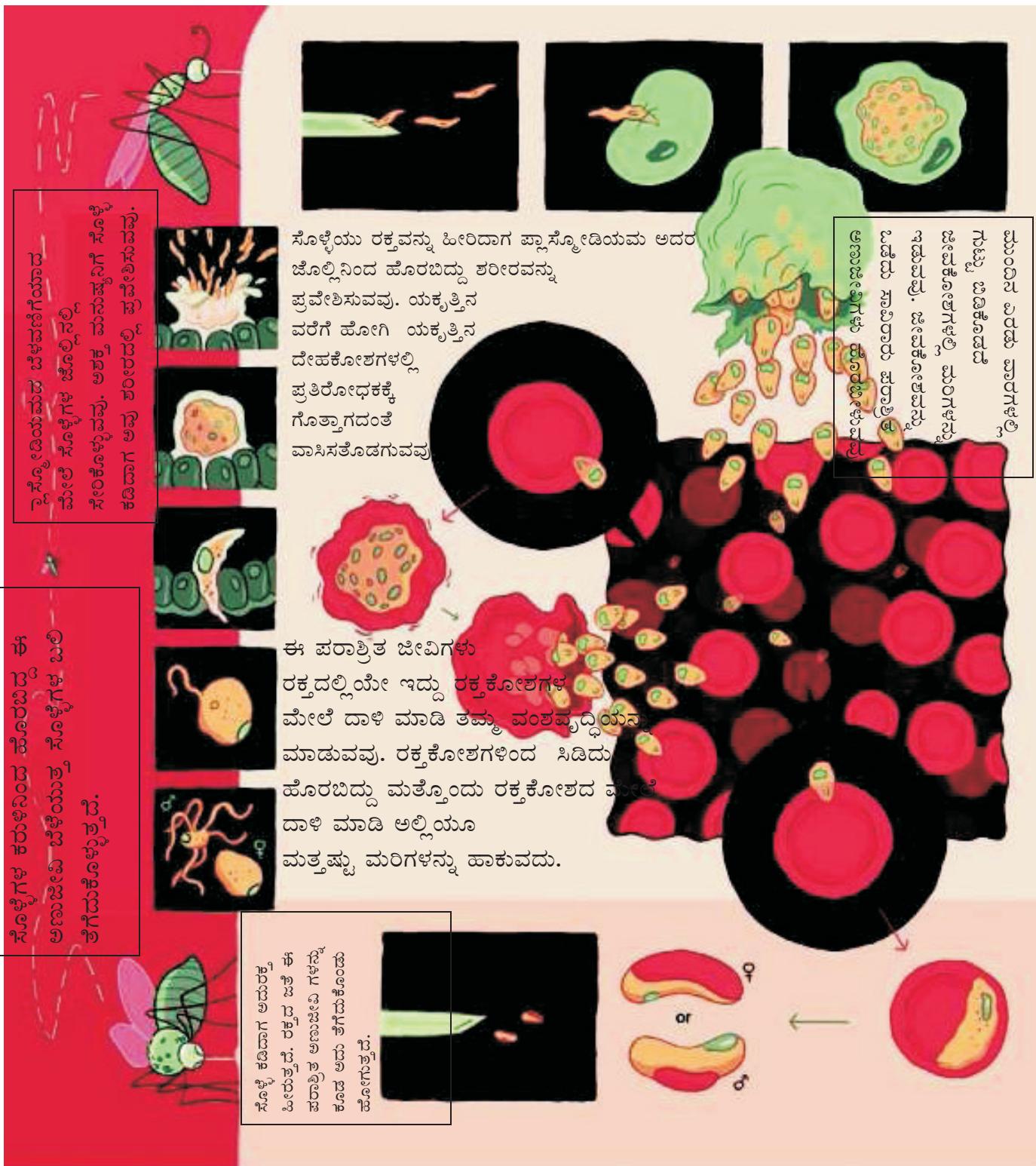
MORE FROM THE ARTISTS AT THEIR WEBSITES:

WWW.EDWARDROSS.CO.UK WWW.TOMHUMBERSTONE.COM WWW.LUKEPEARSON.COM

THANKS TO THE EUROPEAN COMMISSION FP7 NETWORK OF EXCELLENCE PROGRAMME FOR FUNDING THIS PROJECT

WITH THANKS TO ALL OUR INTERVIEWEES AND COLLABORATORS FROM THE EVIMALAR NETWORK AND THE SCIENTIFIC COMMUNITY. ADDITIONAL GRATITUDE TO MATT BERRIMAN AND SARAH REECE FOR ADVICE AND VISUAL RESOURCES. AND WITH SPECIAL THANKS TO ANDY WATERS, GILLIAN MURRAY AND HANSA PERTAB FOR ALL THEIR HELP.





ಮಲೇರಿಯಾ: ಒಂದು ಮಹಾ ಭಂಧುಂಕರ ಮಾಯಕೋಬ ಜತೆಯ ನಮ್ಮ ಕಾಳಗ್.

ಮಲೇರಿಯಾ ಇದು ಒಂದು ಭಂಧುಂಕರ ರೋಗವಿದ್ದು ಮನುಷ್ಯನ ಅತೀ ಪ್ರಾಚೀನ ಶತ್ರು. ಈ ಕಾಮಿಕ್ಸ್
 ಮಲೇರಿಯಾ ಜ್ವರವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಪರಾಶ್ರಿತ ಅಣುಜೀವಿಗಳ ಜತೆಗಿನ ನಮ್ಮ ಕಾಳಗದ ಹಾಗು
 ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಲ್ಯಾಬ ಹಾಗು ಕ್ಲಿನಿಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇದನ್ನು ನಶಿಸಲು ಹಾಗು ಇದರ
 ಗುಟ್ಟನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯತ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

ISBN 978-0-9572103-1-8

THIS COMIC WAS FUNDED BY THE EUROPEAN COMMISSION'S 7TH NETWORK OF EXCELLENCE PROGRAMME

